## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE					
FEE DETERMINATION	MA	h1891	2/15					
O.J.P.E. CLASSIFIER	- <del> </del>	49	2/29/20					
FORMALITY REVIEW	EVB	6679 -	0 1/1/19					
RESPONSE FORMALITY REVIEW	- O 1/2		1 0 1107 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
		<del></del>						

## INDEX OF CLAIMS

~	Rejected		N	Non-elected
	Allowed		1	Interference
_	(Through numeral) Canceled	٠,	Α	Appeal
÷	Restricted		0	Objected

_	_	_											_	_					·			•														_		
19	ial	m	<u> </u>	1.	_	_	-	ate	_	_	т.	_	4	а	aim	L		·	,	Da	te	_		_	_	Į	Cla	im				_	Da	te				
13.25		Origina	1	0	1									Final													Final	Original										
4		a.	_	L	1	∔	4	╀	1	$\bot$	4	╄	1	$\perp$	51	L	L	L		<u> </u>	L	L	L	L	L	]		101				Ш			Ε	Γ		
μ	41	2	✓	Ε	₹.	┸	1	4	1	1	$\perp$	_	1	$\perp$	52	Ц	L	L	L	L	L	L	L	L		Ì		8	$\Box$					Γ			П	П
12	1	3	1	Ц	L	┸	1	┸	$\perp$	┸	L	L	J	L	53			L			L.					]		103	Т	٦			Г	Г	П	Г	П	П
3	1		┺	Ц		┸	┸	┸	1	$\perp$			_		54				匚							]		104	П	7			Г		_	Г	П	П
9	4	5	1	Ц	L.	1.	┸	┸	⊥	_		┸	1	$\perp$	55	L	L		_							]		25	$\Box$				Π		Γ	Г	П	П
	7	Ę	4	Ц	L	┸	4	4	$\perp$	4	4-	1_	1	_	56	_	L	L		Щ	L			L		]	_	106			_			L				
6		7	4	П	╀	4	-	┸	1	4	4.	1	1	<u> </u>	57	_	L.	L			L	L		L				107										
4		8	4	Н	Ļ	4-	$\perp$	$\bot$	4	4	4	╄	4	L	58	_	Ь.	L	_	L_		<u> </u>			L			108	1				L					
Ž	4	9	4	4	1	- -	╀	1	4	- -	╀	╀	4		59	_	_	L	L	Ш	_		_	Ŀ	L			109		┙			L					
19	4	2	-	#	╄	+	╁	4	╀	╁	4	╄	4	ļ	60		L	L.	_	Ш		L_		L	Щ	l		110	$\perp$	_			L	Ц			Ш	
K	4	۳	4	1	╄	+	╄	+	+	┸	$\bot$	↓_	-	$\vdash$	61	_	<u> </u>	L	<u> </u>	L.				L	Ш			111	_	_1		_	<u> </u>	L	Ш		Ш	
Į.	Ψ.		4	1	╀	+	+	$\perp$	$\perp$		4	1	4	$\vdash$	62		L_	L	<b> </b>	Ш		Щ		L	Ц	l		112	4	$\bot$			L	Ľ				괴
		3	+	1	╀	+-	+	╀	+	-	+	╀	-	$\vdash$	63		_	-	<u> </u>	Ш	Ш	Щ		<u> </u>	Щ	1		113	_	Ц	_		_	$\Box$	L		Ш	
1	1	4	4	4	$\vdash$	+	+	+	$\perp$	+	4	↓_	-	<u> </u>	64		L	<u> </u>	<u> </u>	Ш	Щ	Ш	_	Щ	Щ			114	_	Ц			_	$oxedsymbol{oxed}$	oxdot	L	Ш	┙
μ	4	킈	4	4	+	+-	1	+	+		$\perp$	╀	4	Ë	65		_	L	Ŀ	Ш		Ш		L				115	4	_			$\Box$	$\Box$			$\Box$	╝
ĥ,	\$	빆	4	H	╀	+-	+	╀	+	- -	+	╀	1	<u> </u>	66			<u> </u>	H	Щ	_	Щ				1	_	116	4	4			$\sqcup$	L	_	L	Ы	
1		쉬	+	Н	⊢	+	┼	+	╀	+	+	-	4	$\vdash$	67	_	_	_	Ш	Ш		_			$\Box$			117	4	4	_	_	Ш			_	Ш	
Н	IJ,	믟	+	Н	╀	╀	┿	+-	+	+.	+-	-	-	$\vdash$	68	_		ш	-	Ы		_		_				118	4	4	_	_	L_	_		L	$\sqcup$	Ц
Ę	¢	٣	4	Н	╀	╁	╄	+	+	+	+	╀	-	$\vdash$	69	_	_	_		Щ	_	_		_			-	119	4	4	_						Ш	J
			4	Ц	Ļ	┸	丄	1	Ŀ	$\perp$	_	1_	1	↲	70	٠						٠						120										
<u>u</u>	2	Ц	1	Ц	L	╀	╀	╄	1	$\bot$		L	1	1	71				Щ	Ш	_		_					121		٠,,}								
И	E	2)	4	Ц	╙	1	1	1	1	1	$\perp$	╙	1	$\perp$	72					$\Box$				$\Box$				122										П
12		Y	Щ	Ц	Ļ	╀	↓_	1	┸	Д.	1	↓_	1		73			L.,		Ц		_						123										
2	<u> 2</u>		Н	Ц	Ļ	4	╄	╄	4.	4	╀	╙	1	<u> </u>	74				_				_				_	124	$\perp$									
2	2	5	Ц	Ц	L	↓.	1_	┺	╀	┸	1_	╀	1		75					Ш	_	,	_	$\Box$				125									$\square$	
	2	9	Ц	1	L	┷	1_	┺	1	上	<del> </del>	L	1	<u> </u>	76								_					126	$\perp$									
2	2	2)	Н	1	L	┸	L	⇂	L	┸	_		1	$\vdash$	77	_							_					127	Л	Ι								П
Z	$l^2$	8	L	J	┖	╄	1_	┸	╀	1	1	L	1		78							_			_			128		$\perp$								
<u> </u>	12	9	V)	A		┸	_	1	┸	1	1	↓_	1	_	79	_					_	_					-	129	_[_				_				П	╗
7	3	0		Ξ	ţ_	╄	ـــ	1	╀	┸	┸	L	1	L	80					_	_	_	_				-	130		$\perp$	$\Box$							┒
L	13	1	4	_	1_	ļ.,	<u> </u>	┖	1	$\perp$	┸	ᆫ	1		81	_	_		Ц	_	_		_					131	Ш									$\Box$
┡	3		_		L	1	ļ.,	1	┸	1	ŀ	L.	Į		82	_	_			$\Box$	_	_		┙	_			132		$\perp$							П	П
L	3		_	_	$\vdash$	L	<b>L</b> .	1	L	┸	1	1	1	<u>L</u>	83	_		Ц	ᅬ	_	╝	_	_	_				133		$\perp$	$\Box$							⅃
$\vdash$	3		4		⊢	1	╙	┺	Ļ	1	4	<u> </u>	1	$\perp$	84	_		Ц	_	l	_			_				134		$\perp$							J	
$\vdash$	3		4		↓	╀	╄	1	↓	1	╄-	_	1	$\vdash$	85	_	_	4	_	_	_	_	_		ᆜ			135	1	4	$\perp$			_]	$\Box$		$\Box$	
$\vdash$		_	4	_	-	+	⊢	1	1	$\perp$	╁	_	1	_	86	_		4	_	_	_	_	_	_	_		-	136	$\perp$	4	_	_	Ш	$\Box$	_]	_	Ш	_
$\vdash$	3		4	_	₽	+	╀-	╀-	1	4-	1	<u> </u>	1	_	87	_	_	_			4	_	_	_	_			137	$\perp$	4	_	_	Ш	_		$\Box$	_[	
-	_	_	4		├-	┼	-	┺	1	+-	+-	$\vdash$	1	_	88	_		-	_	_,	_		_	4	_			38		4	_	_		_	_			_
F	3:	_	4	_	ļ	-	1		1	+	+	L	1	-	89	_	_	_	_	_	4	_	4	4	_			39	_ _	4	_				_	$\Box$	[	_
<u>_</u>	41	-	_ļ		L	L	1_	L	L	1	1	L	Į		90	_		$\dashv$	_	_	_		_]	_				40	ᆚ	_							$\Box$	╝
L	4		┙	•	L	1	1	L	1	1	1_	L	1	_	91				$\sqcup$						╝			141		$\prod$	_]	_]	_ ]	_7	_1		T	
L	42		_	_	L	L	L	L	1	$\perp$	丄	L		_	92	_	_		_]	[		$\perp$ I						142	I	Ι					┚			
$\vdash$	4:	-	_		L	1	_	L	L	1	1	L			93	_[		$\Box$				$\Box$						43	$\perp$	I							7	$\neg$
L	4		_		L	L	_	L	L	L		L	1	L	94	╝			_]	[			J	J	J	-		144	J	T					$\Box$		$\neg$	٦
L	4		_[		L	L	$\Box$	Ĺ	Ľ		L	Ĺ	1		95						J		I	I				45	Ι	I	I			$\exists$			$\neg$	$\neg$
L	41	-	_		L	_	L	L	L	L	L	L			96	╝						$\Box$		J		i		46	I	_					_		丁	
L	4		_	_	L	L		L	L		L	L			97							[	I	J		į		47	T	T	T		$\exists$	$\neg$			ヿ	$\neg$
Ŀ	48		$\perp$	_	L	L	$\Box$	L			Ĺ				98	J	$\Box$	$\Box$	$\Box$	$\Box$	$\Box$	$\Box$			J			48	J	I				$\Box$	_		丁	$\neg$
L	45		_		L		L	L	L	L	┖	L			99			_]	$\Box$	$\Box$	$\Box$			$\Box$				149	$\perp$	I							$\Box$	$\neg$
L.	50	<u>1</u>		_	L_	1_	_	L	L	L	Ш.	Ĺ	J		100			$\Box$		Ī		$\Box$	$\Box$					50	Ι	I	I							
																																						-

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)